

Resumen

La etapa final del tratamiento endodóntico consiste en obturar todo el sistema de conductos radiculares totalmente con materiales que sellen herméticamente y que no sean irritantes para el organismo. El objetivo de este tratamiento es la obliteración total del conducto radicular y el sellado perfecto del agujero apical en el límite cementodentinario por un material de obturación inerte.

Existen diferentes técnicas de obturación:

- *Técnica de obturación con pastas antisépticas*
- *Técnica de obturación con pastas alcalinas*
- *Técnica de obturación con conos de plata*
- *Técnica del cono único de gutapercha*
- *Técnica de condensación lateral*
- *Técnica de infusión de gutapercha*
- *Técnica de condensación vertical de la gutapercha caliente*

- ***Técnica de obturación con gutapercha termoplástica con jeringa***

Con esta técnica se pretende facilitar la obturación del conducto, introduciendo la gutapercha con ayuda de una jeringa especial.

La gutapercha presenta características termoplásticas, que le permiten mediante el calor, fluir e introducirse a presión en el conducto.

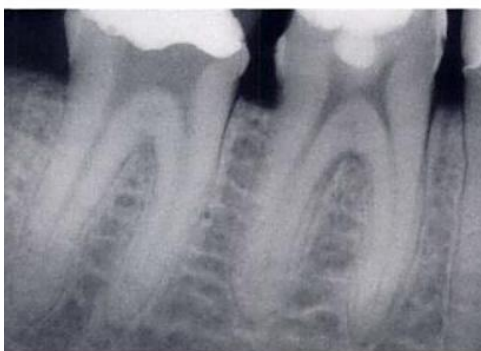
Introducción y Objetivos

Conocer las técnicas termoplásticas de obturación de conductos. Los conductos radiculares son sistemas complejos por su anatomía tan particular y por medio de la endodoncia tratamos parte de ese problema. Las técnicas de obturación convencionales, utilizando conos de gutapercha y cemento se podían utilizar en conductos curvos o con ciertas curvaturas: No así en conductos muy curvos por la dificultad de la correcta utilización del instrumental y material. Por todo esto surgen nuevas técnicas de obturación, que son de carácter termoplásticas que trabajan con gutapercha reblandecida y selladores y/o cementos.

Descripción del caso clínico

Las técnicas más utilizadas usan pistolas e instrumental como obturadores ya calibrados. De esta forma se trata de solucionar el problema de las técnicas convencionales logrando una obturación que cumple con todos los requisitos: tridimensional, permanente y que llegue a la medida de trabajo. Se realizará una demostración de las distintas técnicas de obturación con material termoplástico utilizado en conductos curvos.

Secuencia Clínica:



Radiografía pre operatoria



Instrumentación mecánica de los conductos



Entrada a los conductos radiculares



Introducción de la gutapercha caliente en el conducto radicular con cánula



Sistema de obturación ULTRAFIL



Inyección de la gutapercha con Jeringa



Control radiográfico inmediato



Control radiográfico un año después

Resultados

Con esta técnica, se logra un correcto sellado de los conductos radiculares.

Conclusiones

Con las nuevas técnicas de obturación termoplástica se logra obturar conductos con curvaturas que, eran hasta la aparición de estas técnicas, imposibles de obturar.

Referencias

1. http://www.endodonciaexclusiva.com/art_resilon.html
2. <http://es.scribd.com/doc/46967136/Tecnicas-de-Obturacion-en-22>
3. <http://www.cursosendodoncia.com/casosclinicos/dec04.php>
4. Atlas de endodoncia, RUDOLF BEER – MICHAEL A BAUMANN – SYNGCUK KIM. Pág.. 185
5. Ciencia endodontica, CARLOS ESTRELA. Capítulo 13
6. Endodoncia, Técnicas y Fundamentos. SOARES - GOLDBERG. Capítulo 9